ADANSONIA, ser. 2, 8 (3) 1968.

UNE NOUVELLE ESPÈCE DE *SENECIO* A FEUILLES UNIFACIALES

par J. RAYNAL

RÉSUMÉ : Description d'un nouveau Séneçon crassulescent endémique de Madagascar, dont les feuilles au limbe vertical offrent un nouvel exemple de structure unifacîale.

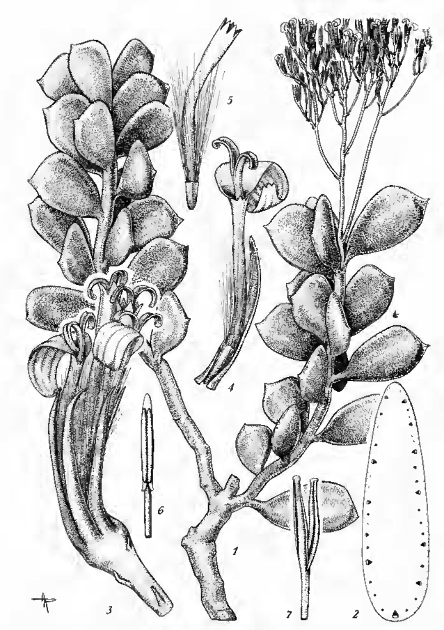
SUMMARY : Description of a new *Senecio* from Madagascar; its succutent leaves with a vertical limb give one example more of unifacial structure.

Récemment, Monsieur J. MARNIER-LAPOSTOLLE, savant amateur et fervent collectionneur de plantes crassulescentes, nous a fait parvenir un *Senecio* provenant de son magnifique jardin botanique des « Cèdres » à Saint-Jean-Cap-Ferrat. Le regretté Pr. H. HUMBERT avait récolté cette plante en 1961 dans l'extrême sud de Madagascar, au Cap Sainte-Marie; cultivée depuis au jardin des Cèdres, elle a fleuri pour la première fois cette année.

L'appareil végétatif de ce Séneçon est très semblable à celui, si remarquable, de *S. crassissimus* H. Humb. : les feuilles charnues ont leur limbe dissymétrique disposé dans un plan vertical; la structure anatomique de ce limbe est identique à celle de *S. crassissimus*, décrite en détail par H. HUMBERT [1] : la nervure médiane longe le bord inférieur du limbe; les 2-3 paires de nervures latérales se font face de chaque côté du limbe jusqu'au bord supérieur, la face supérieure étant totalement inexistante; cette structure, qui pourrait correspondre à un phyllode, a été interprétée différemment par H. HUMBERT : à la lumière d'études sur les autres espèces du groupe, il a mis en évidence des séries évolutives dans lesquelles se produirait progressivement, à partir d'un limbe normal, une disparition de la face supérieure au profit de l'inférieure, ceci suivant diverses modalités; dans le cas de *S. crassissimus* et de notre nouvelle espèce, la structure serait assimilable à celle d'une feuille pliée le long de sa nervure médiane, dont les deux moitiés de la face supérieure sont totalement soudées le long du plan sagittal.

Le *Senecio* du Cap Sainte-Marie avait donc les mêmes feuilles, quoique plus courtes, que *S. crassissimus*. C'est ce qui détermina sans doute H. HUMBERT à ranger dans cette espèce un échantillon d'herbier stérile provenant de la même localité. Mais la floraison survenue cette année

1. Sur deux types de structure unifaciale de la feuille chez des *Senecio* malgaches, C.R. Ac. Sc. **184**: 42-44 (1927).



Senecio Cedrorum J. Raynal : **1**, rameau fleuri × 2/3; **2**, coupe schématique de feuille dans sa partie moyenne, montrant la disposition des faisceaux cribro-vasculaires, × 5; **3**, capitule × 5; **4**, fleuron ligulé logé dans sa bractée × 5; **5**, fleuron tubuleux × 5; **6**, anthère × 10; **7**, jeune stigmate × 10 (d'après le matériel-type; **1** en partie d'après une photographie J. Marnier-Lapostolle). Dessin de A. Raynal.

n'est pas celle de *S. crassissimus*: les caractères distinctifs sont nombreux et bien tranchés; il s'agit bien d'une espèce nouvelle, et nous sommes très heureux de pouvoir, en la nommant, honorer celui qui a su non seulement détecter cette nouvelle plante, mais encore mener à un si bon résultat sa culture, certainement délicate, dans ce paradis du botaniste, mondialement connu, qu'est le jardin des Cèdres.

Senecio Cedrorum J. Raynal, *sp. nov.*

S. crassissimo **H. Humb. affinis, sed foliis brevioribus nervis magis reticulatis, cuticula crassiore glauca, et præcipue capitulis longioribus 5-floris, bracteis 5 angustioribus margine haud scariosis valde distincta.**

Suffrutex carnosus ramosus 60 cm altus; caulis ramique cylindrici, 5-10 mm crassi, violacei, pruinosi, basi denudati cicatricibus foliorum ornati, suprema parte 10-15 cm longa tantum foliati. Folia alterna vel subopposita breviter petiolata, carnosa, 3 mm crassa. Lamina plana verticaliter evoluta, obovata, 25-45 × 15-25 mm, haud symmetra, margine superiore magis arcuata quam inferiore, griseo-glaucescens cuticula cerosa crustata, apice obtusa sed minute apiculata. Petiolus subcylindricus, propter dispositionem anomalam laminæ obtortionem simulans, 5-10 mm longus. Nervi a basi usque ad apicem plus minusve paralleli, medius præter oram inferiorem laminæ transiens, secundarii 2-3 in quoque latere, cursu irregulari, nerviis tertiis reticulatis prominentibus connexi.

Inflorescentia terminalis corymbosa densa, supra plana, circa 6 cm in diametro, 9 cm alta, e 4-5 pedunculis primo ordine constituta, apice in corymbos partiales e 6-15 capitulis compositos desinentibus. Pedicelli basi tenues, sub receptaculo incrassati, circa 1 cm longi, bracteas nonnullas minutas distantes gerentes; bractea suprema ad basin capituli inserta, ergo bracteolam unicam capituli constituens. Capitulum 5-florum angustum cylindricum 15 mm longum, basi 2 mm latum, apice ad 3 mm in diametro ampliatum. Bracteæ involucri 5 lineares uniseriatæ subcarnosæ læte virides 10 mm longæ acutæ canaliculatæ, apice mucronato minute scabro introrsum arcuato. Flores semper 5, aut omnes tubulosi bermaphroditi, aut 1-2 ligulati fœminei. Flores tubulosi 13 mm longi. Pappus e circa 60 setis hyalinis uniseriatis 8-9 mm longis parum antrorsum scabriusculis compositus. Corolla aurea cylindrica, 0,6-0,8 mm in diametro, quarta parte superiore paullo inflata (ad 1 mm in diametro); lobi 5 subobtusi triangulares 0,8 mm longi, margine leviter incrassati. Antheræ lineares luteæ 2,5 mm longæ apice subacutæ. Lobi stigmatici 3 mm longi subfusci, arcuatim divergentes, apice truncati breviter pilosi. Ovarium prismaticum 2-2,5 mm longum, tomentosum. Flores ligulati tubo 8 mm longo, ligula plana excurva aurea oblonga 5 × 1,7 mm, apice truncata breviter tridentata.

Holotypus : Planta in borto botanico « Cedrorum » (gallice « Les Cèdres ») culta, e promontorio meridionali extremo insulæ Madagascar Sancta Maria dicto, a cl. Professore H. Humbert viva collecta (3. 1. 1961), deinde missa ad peritissimum J. Marnier-Lapostolle, scientiæ amabilis tantum sagacissi-

mum amatorem, qui cura intentissima ad florem hanc plantam conducit. Fragmenta hujusdem plantæ in liquore conservata, P!

Specimen alterum : *H. Humbert 20342 bis*, ex eodem loco, febr. 1947, exemplar sterile cum *S. crassissimo* adhuc confusum, P!

L'espèce nouvelle s'insère très aisément dans la clef des *Senecio* malgaches (H. Humbert, Flore de Madagascar **189** (2) : 777 (1962), au prix de la légère modification suivante :

Feuilles à structure unifaciale par aplatissement bilatéral; limbe subvertical à contour largement obovale, présentant la même nervation de chaque côté.

Feuilles oblancéolées, atteignant jusqu'à 10 × 3 cm, vertes, à nervures latérales 3-4 sur chaque flanc, bien parallèles, peu proéminentes. Capitule de 8 × 6 mm, pluriflore; involucre d'une douzaine de bractées de 6 × 1,7 mm, scarieuses sur les bords.................................... 75. *S. crassissimus.*

Feuilles obovales fortement dissymétriques, ne dépassant pas 4,5×2,5 cm, très glauques, à nervures latérales 2-3 sur chaque flanc, à tracé irrégulier, reliées par des anastomoses réticulées proéminentes sur le sec. Capitule étroit, 13-15 × 2-3 mm, 5-flore; involucre de 5 bractées de 8 × 0,5 mm, non scarieuses................................ 75 *bis. S. Cedrorum.*

Le domaine très sec du Sud de Madagascar est remarquablement pauvre en espèces de *Senecio:* sur les 86 espèces aujourd'hui connues de la Grande Ile et des Comores, dont 81 y sont endémiques, seulement 5 sont recensées de ce domaine méridional (*S. Cedrorum* inclus). Deux de ces cinq espèces ont une répartition sud-africaine assez large : trois seulement y sont donc endémiques, en regard des dizaines de *Senecio* endémiques que compte le domaine du Centre. De ces trois endémiques, deux sont connues jusqu'ici du seul Cap Sainte-Marie : *Senecio Boiteaui* H. Humb., et *S. Cedrorum;* ces deux espèces, quoique toutes deux crassulescentes, n'ont pas d'affinité immédiate, semble-t-il; quant au *S. crassissimus*, proche parent de *S. Cedrorum*, il est endémique des confins des domaines Centre et Ouest, depuis le Betsileo jusqu'au N de Fort Dauphin; sa localité la plus méridionale est distante de près de 200 km du Cap Sainte-Marie, et jouit d'un climat bien différent. *Senecio Cedrorum* revêt de ce fait un intérêt phytogéographique particulier, en tant qu'irradiation très différenciée, à partir du Centre, « réservoir » des *Senecio* malgaches, vers un domaine écologiquement très sévère, d'où le genre est presque absent.